[®] 公開特許公報(A) 平2-148086

⑤Int. Cl. ⁵	- /	識別記号		庁内整理番号	43公開	平成2年(1990)6月6日
G 09 F 9	9/00 1/13	3 2 5	С	6422-2C 8910-2H		
G 09 F	1/1335 9/00	5 3 0 3 3 4	3 4	8106-2H 6422-2C		
G 09 G 3	3/18	336 E	E	6422-2C 8621-5C		
				مناب جانب جانب و المان الم	_L_ 540 to	at the same

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

図発明の名称 情報処理装置

②特 頤 昭63-300549

20出 願 昭63(1988)11月30日

⑩発明者永岡雅彦茨城県日立市東多賀町1丁目1番1号株式会社日立製作 所多賀工場内

⑫発明者松岡繁茨城県日立市東多賀町1丁目1番1号株式会社日立製作

所多賀工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

個代 理 人 弁理士 小川 勝男 外2名

明 細 書

1. 発明の名称 情報処理装置

2. 特許請求の範囲

1・人力された日本語文書の編集処理や、数値計算を行う制御回路を持ち、該制御回路のの名景のの記事を表示する表示を設置に被出る。以外の記事を表示した情報処理を行って、おいて、のはまたはいり、ないのののである。 でも、自由に取り付け、取り付けをもったであり付け構造をもったことを特徴とする。 処理教置。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は情報処理装置の係り、特に携帯性と良好な表示画質の両方を一台の装置で満足できる、 表示装置の構造に関する。

〔従来の技術〕

従来、情報処理装置の表示装置はCRTが主流

であつたが、近年、被晶デイスプレイ等平面デイスプレイの大画面化が可能となり、平面デイイプレイを塔載した情報処理装置が多数製品化されている。なかでも被晶デイスプレイを塔載したものは、それ自体が、薄くて軽いという長所を持つているため、その長時をいかしてラツプトツプ型の構造にして携帯性をより高めたものが多い。

しかし被晶デイスプレイは、それ自体で光を出さないためCRTに較べて画面が暗く、暗いところでは見えないという短所がある。この短所を補うため、液晶の後部にEL等の光源からなるパックライト装置を取り付けた製品も増えている。

〔発明が解決しようとする課題〕

上記のような従来の情報処理装置は、バックライト装置自体、10m程度の厚さと数100gの 重量を持つため、良好な表示画質を得るためにパックライト装置をつけると被晶ディスプレイの長所である神さと軽さを生かすことができず、また逆に携帯性を重視してバックライト装置をつけないと画面が暗く、比較的見にくくなる、という矛

〔課題を解決するための手段〕

上記目的は、液晶デイスプレイの後方に取り付けるパツクライト装置を、取り外しができる構造にすることにより達成される。

(作用)

C. Salate

すなわち、持ち運ぶ用途が多く携帯性が重視される場合には、パックライトを取り外し反射板のみを取り付けることによつて、本体重量を軽く、また本体厚さを薄くすることでができる。また長時間にわたつて単務所内で使用する場合等、表示
画質を良くして操作上の疲労を少なくすることが
重視される場合は反射板のかわりにパックライト
装置を取り付けて、明るく見易い表示画面が得られるようにすることができる。

〔実施例〕

以下、本発明の一実施例を第1回により説明す

- 3 -

ース6と分離できる構造になつている。

次に第2回により表示部2の構造を詳細に説明する。被晶デイスプレイ装置5は被晶10をガラス板11ではさみ、さらにその外側を偏光板12ではるんだ構造をしている。被晶10等の表示節囲の外間には被晶10に電圧を印加して、光線の通過量を制御するための制御回路13が設置されている。表示部分の後方には反射板8が回転支持部9を介して表示部ケース6に回転可能かつ取り外し可能に取り付けられている。

第3回は、表示部2に反射板8のかわりにパックライト装置14を取り付けた状態を示す。パックライト装置14からは電源ハーネス15がのびており本体のコネクタに接続される。

次に本発明の一実施例の動作を説明する。本発明による情報処理装置を携帯する場合等、なるべく本体重量、及び本体容積を減少させたい場合は、第1図に示すごとく表示部2に反射板8のみを取り付けることにより普通の反射型被晶ディスプレ

キーを打鍵して入力する部分であるキーボード部 1、処理結果を表示するところの表示部2、処理 結果を印刷用紙に印刷するための印刷部3、及び これらの各部分が取り付けられるところの本体ケ ース4からなつている。表示部2において、液晶 ディスプレイ装置5は、表示部ケース6の中に取 り付けられている。表示部ケース6は回転支持部 7を介して本体ケース4に取り付けられており、 携帯時や収納時は表示部2を閉じてキーボード部 1のフタとすることができ、持ち易く収納しやす いコンパクトな形状にできる。使用時には表示部 を引き起こすが、引き起こす角度は自由に調整で きるようになつている。表示部2において、被晶 ディスプレイ装置5の後方には、液晶デイスプレ イ装 置 5 の 前 面 か ら 入 射 し た 光 を 反 射 し て 表 示 に コントラストを与えるための反射板8が回転支持 部9を介して表示部ケース6に取り付けられてい る。この反射板8は、その傾斜角度を変えられる のと同時に、回転支持部9のところから表示部ケ

- 4 -

イ装置と同様に使用することができる。またこのとき装置の背後に窓など強い光源がある場合は、 反射板8を半分位開けることにより、背後からるとい光線を直接、被晶デイスプレイ内を通過して光線を直移し、反射板8の角度を調整してスス射をできる。ともできる。これにより明るくてコントラストの高い表示を得られる。

次に、この装置を携帯せず、長時間にわたつて本格的に使用するため、画面の見易さを重視するという場合は、第3図のようにパツクライト装置14を取り付けることにより、明るくコントラストの高い良好な表示画面を安定して得ることができるようになる。

本実施例の特有の効果としては、反射板 8 を回転支持方式としたことにより装置背後に何らかの 光源がある場合、直接、被晶デイスプレイに光線 を導くことができるようになり、普通の反射型の 被晶ディスプレイに較べて条件しだいでは、より

〔発明の効果〕

7 8 4

本発明によれば被晶デイスプレイ装置を内蔵した情報処理装置において、反射板あるいはパックライト装置のいずれかを選択して取り付けた場合により、反射板を取り付けた場合は進が良くなり、パックライト装置を取り付けた場合は良好な表示画面が得られるため、2通りの使い方に対していずれの場合でも良好な使い勝手を得ることができる。

4. 図面の簡単な説明

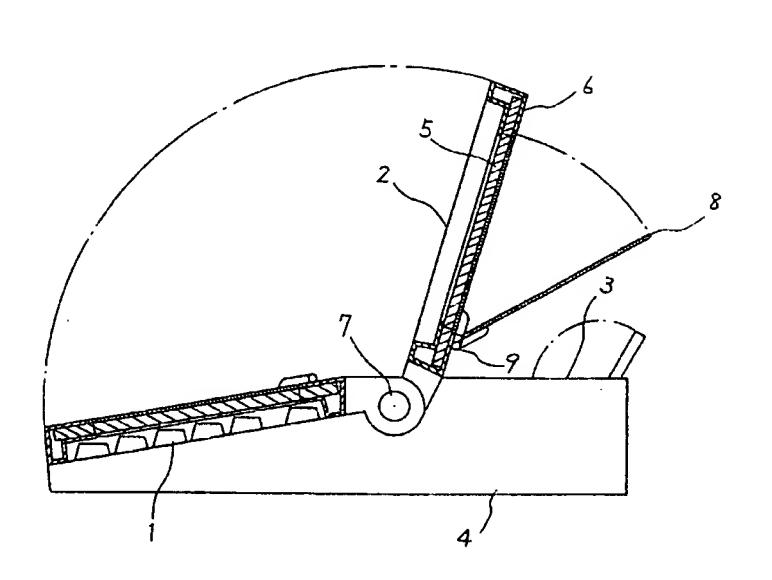
第1回は本発明の一実施例の情報処理装置の側面図、第2回は第1回の表示部の断面図、第3回は第2回の表示部において、反射板のかわりにパックライト装置を取り付けた場合の断面図である。2…表示部、5…液晶ディスプレイ装置、8…反射板、9…回転支持部、14…バックライト装置。

代理人 弁理士 小川勝男/「

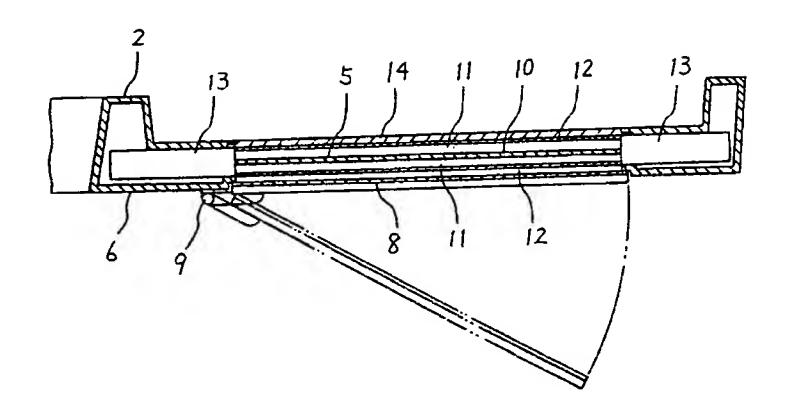
- 7 -

第 1 図

X.



1 4 July 1 4



第 3 図

